

Návod na obsluhu a údržbu

pre

jednotky na úpravu vzduchu dielenská séria



**... robí Vám
prácu ľahšou**

Redukčný ventil



DM 1/4" č.výr.: D202002
DM 3/8" č.výr.: D302002
DM 1/2" č.výr.: D402002
DM 3/4" č.výr.: D502002
DM 1" č.výr.: D602002

Filtračný odlučovač vody



FWA 1/4" č.výr.: D221002
FWA 3/8" č.výr.: D321002
FWA 1/2" č.výr.: D421002
FWA 3/4" č.výr.: D521002
FWA 1" č.výr.: D621002

Filtračný redukčný ventil



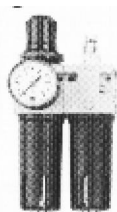
FDM 1/4" č.výr.: D225026
FDM 3/8" č.výr.: D325026
FDM 1/2" č.výr.: D425026
FDM 3/4" č.výr.: D458305
FDM 1" č.výr.: D468305

Hmlová olejníčka



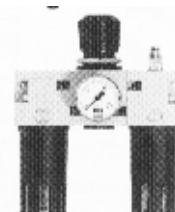
N 1/4" č.výr.: D223001
N 3/8" č.výr.: D323001
N 1/2" č.výr.: D423001
N 3/4" č.výr.: D523001
N 1" č.výr.: D623001

Jednotka úpravy vzduchu 2-násobná



WE 2-nás 1/4" č.výr.:
D226026
WE 2-nás 3/8" č.výr.:
D326026
WE 2-nás 1/2" č.výr.:
D426026
WE 2-nás 3/4" č.výr.:
D458405
WE 2-nás 1" č.výr.: D468405

Jednotka úpravy vzduchu 3-násobná



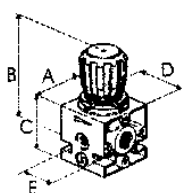
WE 3-nás 1/4" č.výr.:
D224026
WE 3-nás 3/8" č.výr.:
D324026
WE 3-nás 1/2" č.výr.:
D424026
WE 3-nás 3/4" č.výr.:
D524026
WE 3-nás 1" č.výr.: D624026

**Spoločné
technické údaje**

Maximálny vstupný tlak:	18 bar
Filtračný prvok (filtračný odlučovač vody / filtračný redukčný ventil)	20 µm
Regulačný rozsah (redukčný ventil/filtračný redukčný ventil)	0 – 12 bar

Redukčný ventil Oblasť použitia: kde je potrebný regulovaný stlačený vzduch.

Technické údaje:

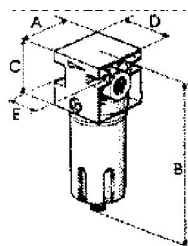


Typ	Pripojenie	Rozmery v mm					Pripojenie tlakomeru	Prepúšťanie vzduchu (6 bar)
		A	B	C	D	E		
DM 1/4"	1/4"	72	94	42	42	32	G 1/8" vnút	400 l/min
DM 3/8"	3/8"	42	130	60	60	46	G 1/8" vnút	1500 l/min
DM 1/2"	1/2"	60	130	60	60	46	G 1/8" vnút	1500 l/min
DM 3/4"	3/4"	80	184	80	80	66	G 1/4" vnút	3000 l/min
DM 1"	1"	80	184	80	80	66	G 1/4" vnút	3000 l/min

**Filtračný
odlučovač vody**

Oblasť použitia: kde sa musia zo stlačeného vzduchu odlúčiť čiastočky nečistôt a kondenzát

Technické údaje:

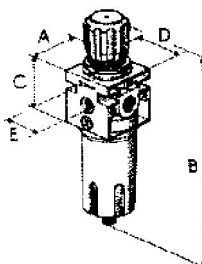


Typ	Pripojenie	Rozmery v mm					Nádrž kondenzátu	Prepúšťanie vzduchu (6 bar)
		A	B	C	D	E		
FWA 1/4"	1/4"	42	142	42	42	32	10 cm³	400 l/min
FWA 3/8"	3/8"	60	180	60	60	49	45 cm³	1500 l/min
FWA 1/2"	1/2"	60	180	60	60	49	45 cm³	1500 l/min
FWA 3/4"	3/4"	80	235	80	80	64	75 cm³	3000 l/min
FWA 1"	1"	80	235	80	80	64	75 cm³	3000 l/min

**Filtračný
redukčný ventil**

Spája technické výhody redukčného ventilu a filtračného odlučovača vody ešte kompaktnejším druhom konštrukcie

Technické údaje:



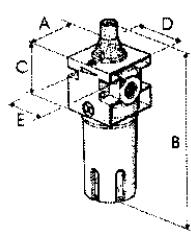
Typ	Pripojenie	Rozmery v mm					Nádrž kondenzátu	Priepust vzduchu (6 bar)
		A	B	C	D	E		
FDM 1/4"	1/4"	42	190	42	42	36	10 cm³	400 l/min
FDM 3/8"	3/8"	60	245	60	60	52	45 cm³	1500 l/min
FDM 1/2"	1/2"	60	245	60	60	52	45 cm³	1500 l/min
FDM 3/4"	3/4"	72	278	65	110	92	75 cm³	4500 l/min
FDM 1"	1"	72	278	65	112	92	75 cm³	4500 l/min

Pripojenie tlakomeru G 1/8" vnútorné

Hmlová olejnička

Oblasť použitia ako stupeň úpravy vzduchu po filtračnom redukčnom ventile.

Technické údaje:



Typ	Pripojenie	Rozmery v mm					Nádrž kondenzátu	Priepust vzduchu (6 bar)
		A	B	C	D	E		
N 1/4"	1/4"	72	156	42	42	32	50 cm ³	400 l/min
N 3/8"	3/8"	42	195	60	60	46	150 cm ³	1500 l/min
N 1/2"	1/2"	60	195	60	60	46	150 cm ³	1500 l/min
N 3/4"	3/4"	80	260	80	80	66	379 cm ³	3000 l/min
N 1"	1"	80	260	80	80	66	379 cm ³	3000 l/min

Jednotky úpravy vzduchu WE 2 – násobné

Jednotka úpravy vzduchu WE 2-násobná sa skladá z filtračného redukčného ventilu a hmlovej olejničky vo veľkosti zodpovedajúcej pripojeniu

Jednotky úpravy vzduchu WE 3 – násobné

Jednotka úpravy vzduchu WE 3-násobná sa skladá z jedného filtračného odlučovača vody, redukčného ventilu a hmlovej olejničky vo veľkosti, zodpovedajúcej pripojeniu

Príslušenstvo

Uholník na upevnenie, na rýchlu a jednoduchú montáž na stenu (pre redukčný ventil / filtračný redukčný ventil a pre jednotku úpravy vzduchu):

- Uholník na pripojenie pre 1/4" Č.výrobku B200701
- Uholník na pripojenie pre 3/8"+1/2" Č.výr. B400701
- Uholník na pripojenie pre 3/4"+1" Č.výrobku B400703

Použitie na účel určenia

Jednotkami úpravy vzduchu je možné vzduch čistiť [odlúčenie kondenzátu a čiastočiek nečistôt (filtračný odlučovač vody / filtračný redukčný ventil)], je možné regulovať tlak [(filtračný) redukčný ventil], ako aj upraviť vzduch [hmlová olejnička].

Bezpečnostné pokyny

Chráňte seba a svoje životné prostredie vhodnými bezpečnostnými opatreniami pred nebezpečím úrazov a vo vlastnom záujme dodržiajte nasledovné pokyny:

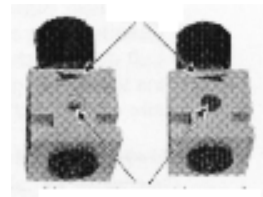
- Prevádzkovateľ má zabezpečiť vecne správnu prevádzku a montáž.
- Osoby, osobitne deti, ako aj domáce zvieratá, je potrebné udržať mimo prevádzkovej oblasti.
- Jednotky úpravy vzduchu smú obsluhovať a udržiavať len zaškolené osoby. Opravy smie robiť len kvalifikovaný odborný personál (Schneider Druckluft GmbH, resp. servisní partneri Schneider Druckluft GmbH).

- Na zariadeniach úpravy vzduchu sa nesmú robiť žiadne manipulácie, núdzové opravy alebo odcudzenia účelu určenia.
- Jednotky úpravy vzduchu použiť len na účel určenia.
- Maximálny vstupný tlak 18 bar sa nesmie prekročiť !
- Použiť len na stlačený vzduch, nie pre kyslík ani pre chemické plyny !
- Prihliadať na smer prietoku/prúdenia vzduchu.
- Nevystavujte jednotky úpravy vzduchu silným vibráciám.
- Sklá priezorov (filtračný odlučovač vody / filtračný redukčný ventil / hmlová olejnička) chráňte pred údermi a nárazmi !
- Pred údržbou (napr. čistenie skla priezorov, alebo olejovej nádrže filtračného redukčného ventilu, filtračného odlučovača vody, resp. hmlovej olejničky, alebo dopĺňanie oleja do hmlovej olejničky), čistením alebo pred odstraňovaním porúch, sa jednotka úpravy vzduchu musí uviesť do stavu bez tlaku !

Pokyny pre montáž

- Jednotky úpravy vzduchu namontujte podľa možnosti blízko spotrebiča vzduchu.
- Jednotky úpravy vzduchu sa musia montovať zvisle.
- Odporúčame pri montáži na stenu pripojenie uholníkom (pozri bod „Príslušenstvo“).
- Dodržiavať smer prietoku (šípka)!
- Pri redukčnom ventile, resp. pri filtračnom redukčnom ventile naskrutkovať tlakomer. Prípadne sa na to musí vymeniť uzavieracia skrutka za pripojenie tlakomeru. Dôležité je, aby obidva pripojenia boli uzavreté tlakomerom, resp. uzavieracou skrutkou. Tlakomer naskrutkovať len rukou a vidlicovým kľúčom zatočiť len tak ďaleko, aby tlakomer stál zvisle (to zn. maximálne už len o jednu otáčku) !
- Pri filtračnom odlučovači vody, resp. pri hmlovej olejničke sú priložené dve montážne skrutky, ktorými ich je možné namontovať na (filtračný) redukčný ventil.

Značka pre smer prietoku



Pripojenie tlakomeru, príp. namontovať uzavieraciu skrutku na druhej strane (predná strana)

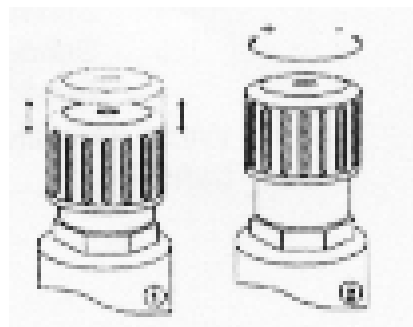
Pokyny na obsluhu

Nastavenie pracovného tlaku (redukčný ventil alebo filtračný redukčný ventil)

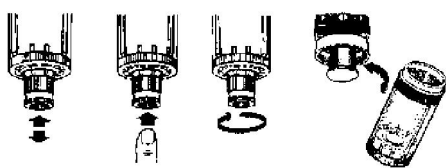
Na tlakomeri (filtračného) redukčného ventilu je možné odčítať nastavený pracovný tlak.

Najprv je potrebné odblokovat aretáciu povytiahnutím nastavovacieho gombíka (obr. 1).

Pracovný tlak sa nastavuje na (filtračnom) redukčnom ventile. Točením v zmysle hodinových ručičiek (+) zvyšujete pracovný tlak. Točením proti zmyslu hodinových ručičiek (-) znižujete pracovný tlak (obr. 2). Keď teraz zatlačíte nastavovací gombík nadol, je redukčný ventil zase zabezpečený proti neúmyselnému pretočeniu. Prihliadajte na smer prietoku (šípka) stlačeného vzduchu !



Vypustenie kondenzátu (filtračný odlučovač vody a filtračný redukčný ventil)



Obr.1 Obr.2 Obr.3 Obr.4

Pozor:

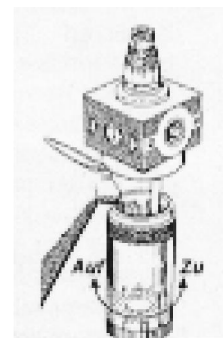
Sklený priezor odskrutkovať len v stave filtračného redukčného ventilu, resp. filtračného odlučovača vody bez tlaku

Ak sa vypúšťací ventil kondenzátu nachádza v strednej polohe (obr. 1), pracuje ventil poloautomaticky. Keď nie je tlak, kondenzát vyteká. Ak sa vypúšťací ventil kondenzátu stlačí (obr. 2), vyteká kondenzát „pod tlakom“. Aby sa ventil úplne uzavrel, potočí sa vypúšťací ventil kondenzátu proti zmyslu hodinových ručičiek (obr. 3). Na čistenie filtračnej vložky, musí sa nádrž filtračného redukčného ventilu demontovať (obr. 4). Upevňovacia skrutka filtračnej vložky sa musí odskrutkovať rukou proti zmyslu hodinových ručičiek. Teraz je možné odobrať filtračnú vložku.

Hmlová olejníčka

Spôsob funkcie: Olej v hmlovej olejníčke kvapká do prúdiaceho vzduchu a pritom sa jemne rozprašuje. Hmlová olejníčka sa má nastaviť regulačnou skrutkou, ktorá sa nachádza na hmlovej olejníčke hore.

Plnenie hmlovej olejníčky olejom pre pneumatické náradie: použite len druhy oleja, ktoré sú schválené pre mazanie pneumatického náradia a prístrojov. Odporúčame náš špeciálny olej pre pneumatické náradie č.výrobku B 770 000.



Nádrž oleja otvárať len v stave bez tlaku!

Hmlová olejníčka sa smie plniť len v stave bez tlaku (celý tlak sa z nádrže, alebo z potrubného rozvodu vypustí napr. vyfukovacou pištoľou, ktorá sa pripojí na rýchlospojku kompresora alebo na krabici rozvádzača stlačeného vzduchu; vyfukovaciu pištoľ pritom nesmerovať proti ľuďom ani proti zvieratám)!

Nádrž oleja hmlovej olejnice by sa mala olejom plniť maximálne na 75%.

Nastavenie hmlovej olejnice:

Zatočte regulačnú skrutku v zmysle hodinových ručičiek. Regulačná skrutka beží proti kužeľovému sedlu z umelej hmoty, zatáčať prosím s citom.

Potom regulačnú skrutku vyskrutkovať o jednu až jeden a pol otáčky. Základné nastavenie je tým uskutočnené. Podľa spotreby stlačeného vzduchu je prípadne potrebné dodatočné nastavenie. Zásadne platí: na hornom sklenom priezore musí byť vidieť počas práce so zaolejovaným stlačeným vzduchom nános oleja.



Typ na nastavenie hmlovej olejnice z praxe:

Zoberte 10 m dlhú pneumatickú hadicu (pre vzduch s obsahom oleja) a vyfukovaciu pištoľ. Vyfúkajte vzduch proti listu papiera.

Po krátkom čase musí byť na papieri vidieť jemný nános oleja.

Dodržujte: Hadice na stlačený vzduch pre vzduch s obsahom oleja nesmú byť dlhšie, ako 10 m, inak sa príliš veľa oleja usadí v hadici a nemôže sa dostať do náradia. Pri dĺžke hadice vyššej ako 10 m odporúčame prídavnú olejnicu v potrubí.

Záručné podmienky

Základom pre všetky záručné nároky je doklad o kúpe. Poškodenia, ktoré vzniknú neodborným zaobchádzaním zariadení na úpravu stlačeného vzduchu, nepodliehajú záruke. Pri otázkach prosíme o udanie typového označenia.

Zodpovedajúc zákonným ustanoveniam dostanete pri všetkých výrobkoch pri výlučne súkromnom používaní 24 – mesačnú záruku, pri priemyselnom – živnostenskom profesnom používaní 12 mesačnú záruku na chyby materiálu a výroby.

Zo záruky vylúčené sú:

- Diely podliehajúce rýchlemu opotrebovaniu.
- Škody spôsobené z preťaženia zariadení na úpravu vzduchu.
- Škody spôsobené neodborným používaním.
- Škody z nedostatočnej údržby.
- Škody spôsobené neodbornou montážou.
- Škody spôsobené výskytom prachu.

Keď sa vznášajú záručné nároky, musí sa zariadenie na úpravu vzduchu nachádzať v originálnom stave.